

BİLİM ve TEKNİK

C İ L T 4 1 S A Y I 4 9 0



TÜBİTAK

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Çiğdem Atakuman (cigdem.atakuman@tubitak.gov.tr)

Yayın Kurulu

Güldal Büyükdıngacı

Efser Kerimoğlu

Ahmet Onat

Mehmet Mahir Özmen

Ferit Öztürk

Yayın Koordinatörü

Duran Akca (duran.akca@tubitak.gov.tr)

Araştırma ve Yazı Grubu

Alp Akoğlu (alp.akoglu@tubitak.gov.tr)

Bülent Gözcelioğlu (bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)

Serpil Yıldız (serpil.yildiz@tubitak.gov.tr)

Elif Yılmaz (elif.yilmaz@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım - Uygulama

Ayşegül D. Bircan (aysegul.bircan@tubitak.gov.tr)

Ödül Evren Töngür (odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Web Uygulama

Sadi Atılğan (sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Mali Koordinatör

H. Mustafa Uçar (mustafa.ucar@tubitak.gov.tr)

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler

İbrahim Aygün (ibrahim.aygun@tubitak.gov.tr)

Vedat Demir (vedat.demir@tubitak.gov.tr)

Sema Eti (sema.eti@tubitak.gov.tr)

Zehra Şen (zehra.sen@tubitak.gov.tr)

Yoğun ama bir o kadar da keyifli bir yaz geçirdik. Sualtı Bilim Kampı, Yaz Bilim Kampı, Gökyüzü Gözlem Şenliği ve nihayet Formula G - Güneş arabaları ve Hidromobil - Hidrojen arabaları yarışları derken çok yorulduk, ama tüm bu etkinliklerimize sizlerin gösterdiği ilgi tüm yorgunluğumuzu aldı... Her yıl ayrı bir heyecan yaşanan Formula G ve Hidromobil yarışlarını bu yıl İzmir Pınarbaşı pistinde yaptık. 25-31 Ağustos tarihlerinde gerçekleşen yarışların finalinde ilk olarak TÜBİTAK Formula-G Güneş Arabaları yarıştı. İki kategoride gerçekleştirilen bu yarışa 21 araç katıldı. Bu yıl diğerlerinden farklı olarak, hıza bağlı performansın ölçüldüğü güneş arabalarının yanı sıra, uzun yol yapmak üzere tasarlanmış 2 güneş arabası da Olympia kategorisinde aynı anda yarıştılar. İkinci final yarışı olan TÜBİTAK Hidromobil Hidrojen Arabaları yarışına da 16 araba katıldı. Alternatif ve temiz enerji kaynaklarına yönelmenin artık bir gerekliliğe dönüştüğü şu dönemde, TÜBİTAK'ın öncülük ettiği yarışlarımız ayrı bir önem kazanıyor... Yarışlarla ilgili haberleri ilerleyen sayfalarımızda bulacaksınız.

Tüm dünyada küresel ısınmanın etkileriyle karşı karşıyayız. Dünyayı kendi ellerimizle ısıttık, iklimini değiştirdik. Uygarlığımızın simgesi olan teknolojimiz, Dünya'nın sonuna giden süreci de hızlandırmış gibi bir anlamda. Ama bu noktada yine teknolojimiz imdadımıza yetişiyor. Özellikle, Güneş gibi muazzam bir kaynaktan gelen enerjiyi, daha verimli, daha ucuz bir yöntemle günlük yaşantımızda kullanılabilir hale getirmek bu çabaların başında geliyor. Güneş enerjisinden yararlanmaya ilişkin çalışmalar çok yeni değil, ancak teknolojinin hızla değişip maliyetlerin düşmemesi nedeniyle bu konuda beklenen gözle görülür bir dönüşümün mimarı olamamıştı şimdiye değin. Bu konuda yılgınlığa kapılmayan araştırmacılar, yeni teknolojiler ve yeni tasarımlarla bu sorunun da üstesinden geleceklerine inanıyorlar. Bu sayımızda, Güneş enerjisinden yararlanmak için geliştirilmiş yepyeni teknolojileri ve atılımları da konu aldık.

TÜBİTAK, alternatif enerji kaynaklarından yararlanmaya yönelik her türlü yenilikçi projeyi desteklerken, Formula G ve Hidromobil yarışlarıyla da üniversitelerdeki genç beyinleri özendiriyor. Her yıl gittikçe daha fazla sayıda takım yarışlara katılıyor ve her yıl biraz daha geliştirilmiş araçlarıyla yarışıyorlar. Yarış, elbette işin heyecanını artıran bir unsur. Ama, İzmir pistinde yarıştan çok bir kardeşlik ve paylaşım ortamı, bir şenlik havası vardı. Gece gündüz araçlarının son teknik gerekliliklerini yerine getirmek için çalışan üniversite takımları, sürekli birbirleriyle yardımlaşarak tüm araçların yarışa hazır hale gelebilmesi için ellerinden geleni yaptılar. Bu da bizler için etkinliğin gerçek amacına ulaştığının en önemli göstergesi oldu. Bilgiyi paylaşarak üreten gençlerimizin varlığı geleceğe daha bir ümitle bakmamızı sağlıyor. Genç arkadaşlarımız da etkinliklerimiz aracılığıyla edindikleri deneyimlerin, kendilerini hem bilimsel hem de bireysel gelişimleri açısından ne kadar farklı kıldığını yaşamları boyunca hissedeceklerdir umarım.

Ülkemizin bu alandaki atılımlarına öncülük edilmesine yaptıkları katkılar nedeniyle tüm takımları bir kez daha kutluyoruz...

Çiğdem Atakuman

Yazışma Adresi : Bilim ve Teknik Dergisi Atatürk Bulvarı No: 221
Kavaklıdere 06100 Çankaya - Ankara
Yazı İşleri : (312) 427 06 25 (312) 427 23 92
Faks: (312) 427 66 77
Satış-Abone-Dağıtım : (312) 467 32 46 (312) 468 53 00/1061 ve 3438
Faks: (312) 427 13 36
TÜBİTAK Santral : (312) 468 53 00
Adres : Atatürk Bulvarı , 221 Kavaklıdere 06100 Ankara

Internet : www.biltek.tubitak.gov.tr
e-posta : bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380
Fiyatı 3,50 YTL (KDV dahil)
Yurtdışı Fiyatı 5 Euro.

Dağıtım : Turkuvaz Dağıtım

Baskı : Promat Basım Yayın A.Ş. www.promat.com.tr
Tel: (0212) 456 63 63